VIRTUAL MINE 3.0

MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

GESTION ESTRATEGICA PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS

1º EDICION (120 horas)

INICIO: 19 DE MARZO DE 2012

1=2 1h en VIRTUAL MINE Son 2h en Aula Presencial

Olvide los tiempos muertos de breaks, consultas que no son de su interés, entre otros

PIONEROS EN CAPACITACION VIRTUAL EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Res N°004810-2010 DSD-INDECOPI

INTERCADE CONSULTANCY & TRAINING

VIRTUAL MINE 3.0

PIONEROS EN CAPACITACION VIRTUAL EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Res N°004810-2010 DSD-INDECOPI

Curso modelo: www.youtube.com/intercade

MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

GESTION ESTRATEGICA PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS

1° EDICION (120 horas)

DIPLOMADO VIRTUAL

INICIO: 19 DE MARZO 2012

METODOLOGIA VIRTUAL MINE

OBJETIVO:
Disminuir los costos por mano de obra, materiales, pagos a terceros y equipos móviles del sector industrial por sobre-mantenimiento o déficit de éste, además de otras incidencias del mantenimiento consistentes en pérdidas netas de producción por fallas de equipos críticos, cumpliendo con la disponibilidad y confiabilidad requerida por la producción en estrecha coordinación con operaciones.

METODOLOGIA:
El diplomado se desarrolla en seis meses. Acceso a través de Internet. **Se desarrolla en 120 horas completas de capacitación (cada hora de 60 minutos)**, integradas por:

- Exposiciones en audio con presentaciones descargables.
- Video Taller Aplicativo con ejercicios.

Adicionalmente se realiza:

- Evaluación Online.
- Solución de preguntas e interacción entre participantes a través del foro virtual.

DIRIGIDO A:
Profesionales que realizan actividades relacionadas a la gestión del mantenimiento del sector industrial.

MATERIAL DE SOPORTE:

- Manual de Usuario para facilitar el manejo del diplomado virtual.
- Cronograma de cada módulo para una adecuada administración de su tiempo.
- Solucionario de cada examen al finalizar el módulo.

VENTAJAS:
Nuestra nueva versión de aula virtual provee un servicio de **calidad educativa superior a un diplomado presencial**:

- ***Duplique*** su capacitación: 1 hora en VIRTUAL MINE equivale a 2 horas de aula presencial gracias a la eliminación de los tiempos muertos, consultas que no son de su interés, tiempos que deja el expositor para la elaboración de ejercicios, entre otros.
- Desarrollamos ***talleres*** y ejercicios especializados.
- Facilitamos la ***interacción*** con nuestro consultor a través del foro virtual.
- Es de ***fácil acceso*** a personas con poca experiencia en Internet.
- Provee el servicio de ***tutoría*** que le ayudará de manera permanente en todas sus consultas vía telefónica o Internet.
- Nuestras diapositivas de ***alta calidad*** le permitirán efectuar un zoom de diagramas o gráficos complejos que no se visualizarían de manera clara en una fotocopia o impresión.
- Se adapta a su disponibilidad de tiempo: ***acceso ilimitado*** las 24 horas del día.
- ***Maximice*** su velocidad de conexión a nuestra plataforma virtual utilizando nuestra herramienta selector. Con esta herramienta los participantes que están en minas y zonas alejadas podrán capacitarse con el ancho de banda de Internet que dispongan.
- Durante el diplomado puede ingresar a Virtual Mine la cantidad de tiempo que desee y ***mejore*** su aprendizaje repitiendo los módulos de audio y video cuando crea necesario.
- ***Optimice*** costos, tiempos y soporte logístico que demandaría el traslado hacia nuestro centro de capacitación.
- ***Controle*** su capacitación: Acceso a estadísticas del aula y reportes con solucionario del examen al finalizar el módulo.

TESTIMONIOS

"Muy bueno, definitivamente estos conocimientos adquiridos contribuirán en mi desempeño profesional. La metodología empleada por el expositor fue muy buena. Cumplió con mis expectativas".
Participante: Ing. José Luis Zamudio Rojas, Superintendente de Mantenimiento de Equipos Pesados
Empresa: Minsur S.A.- Perú

Casa Matriz: Alameda del Corregidor 2879
Urb. Los Robles, la Molina, Lima - Perú
Central: (511) 365-7593 | Fax: (511) 260-4551

INTERCADE
CONSULTANCY & TRAINING
www.intercade.org

VIRTUAL MINE 3.0

PIONEROS EN CAPACITACION VIRTUAL EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Res N°004810-2010 DSD-INDECOPI

Curso modelo: www.youtube.com/intercade

MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

GESTION ESTRATEGICA PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS

1° EDICION (120 horas)

DIPLOMADO VIRTUAL

INICIO: 19 DE MARZO 2012

ESTRUCTURA CURRICULAR

MODULO INTRODUCTORIO:
PLANEAMIENTO ESTRATEGICO APLICADO AL SECTOR INDUSTRIAL

MODULO I:
MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EL SECTOR INDUSTRIAL & GESTION DEL MANTENIMIENTO ASISTIDO POR COMPUTADORA

1. Mantenimiento Preventivo:
   - Programación de mantenimiento preventivo en el sector industrial.
   - Planeamiento Preliminar.
   - Instauración de un programa de mantenimiento preventivo.
   - Necesidades de la organización del mantenimiento preventivo.
   - Personal de mantenimiento preventivo.
   - Controles del mantenimiento preventivo.
   - Talleres sobre el tema.
2. Mantenimiento Asistido por Computadora:
   - Planificación estratégica de sistemas de información en el sector industrial.
   - Control de costos.
   - Control de instalaciones.
   - Registro de medición.
   - Software de mantenimiento y simulación.
   - Talleres sobre el tema.
3. Bibliografía.

MODULO II:
MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

1. Gestión del mantenimiento predictivo en el sector industrial.
2. Mantenimiento predictivo basado en análisis de vibraciones (evaluación de efectos dinámicos).
3. Mantenimiento predictivo basado en análisis de aceites (evaluación de efectos de partículas y químicos).
4. Mantenimiento predictivo basado en el análisis de temperatura (evaluación de efectos térmicos).
5. Mantenimiento predictivo de máquinas eléctricas.
6. Mantenimiento predictivo basado en la medición de corrosión.
7. Mantenimiento predictivo basado en ensayos no destructivos (evaluación de efectos físicos).
8. Taller, casos prácticos.
9. Bibliografía.

MODULO III:
ANALISIS DE TRIBOLOGIA EN EL SECTOR INDUSTRIAL

1. Lubricación:
   - Tribología y lubricación.
   - Las reglas de la lubricación de clase mundial.
   - Importancia de la lubricación en la confiabilidad de la maquinaria.
   - El proceso de la lubricación.
   - Formulación lubricantes y grasas.
   - El rol de los aditivos.
   - Compatibilidad y degradación de aditivos.
2. Análisis de lubricante:
   - Enfoque del monitoreo de condición proactivo y predictivo.
   - Selección del equipo a monitorear de acuerdo con RCM.
   - Selección de la pruebas de acuerdo al modo de falla.
   - Mejores prácticas de muestreo.
   - Revisión de las 10 principales pruebas del análisis de aceite en sus tres categorías.
   - Selección y cálculo de límites y objetivos.
   - Toma de decisiones basadas en el análisis de aceite.
   - Desgaste de la maquinaria.
3. Taller de ejercicios.
4. Bibliografía.

MODULO IV:
MANTENIMIENTO PRODUCTIVO TOTAL EN EL SECTOR INDUSTRIAL

1. Lean manufacturing en el sector industrial.
2. TPM como sistema de producción en el sector industrial.
3. Filosofía del TPM.
4. O.E.E.
5. Los siete pasos del mantenimiento autónomo.
6. Fases del entrenamiento operacional.
7. Las 12 etapas de implementación.
8. Las 6 grandes pérdidas.
9. Mantenimiento y calidad.
10. Las 12 etapas de los programas de desarrollo del TPM.
11. Principios y reglas de investigación eficaz.
12. Las 5S
13. Tipos de indicadores.
14. Las mejoras enfocadas en equipos.
15. Implantación del mantenimiento autónomo.
16. Taller de ejercicios.
17. Bibliografía.

Casa Matriz: Alameda del Corregidor 2879
Urb. Los Robles, la Molina, Lima - Perú
Central: (511) 365-7593 | Fax: (511) 260-4551

INTERCADE
CONSULTANCY & TRAINING
www.intercade.org

VIRTUAL MINE 3.0

PIONEROS EN CAPACITACION VIRTUAL EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Res N°004810-2010 DSD-INDECOPI

Curso modelo: www.youtube.com/intercade

MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

GESTION ESTRATEGICA PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS

1° EDICION (120 horas)

DIPLOMADO VIRTUAL

INICIO: 19 DE MARZO 2012

ESTRUCTURA CURRICULAR

MODULO V:
MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL CENTRADO EN LA CONFIABILIDAD

1. Introducción: Conceptos generales.
2. Estructura de costos.
3. Priorización de sistemas y modos de falla.
4. Estrategias para la gestión del mantenimiento del sector industrial.
5. Gestión de mantenimiento del sector industrial RCM.
6. Confiabilidad y probabilidad: Análisis de Weibull.
7. Los siete pasos del RCM.
8. Normas asociadas al mantenimiento centrado en la confiabilidad.
9. Análisis de confiabilidad: Nivel avanzado.
10. Implementación del RCM: Programas de inspecciones.
11. Gestión de inventarios de repuestos.
12. RCM: Cierre.
13. Taller de ejercicios.
14. Bibliografía.

MODULO VI:
SISTEMAS DE CALIDAD, LOGISTICA Y FACTOR HUMANO EN EL MANTENIMIENTO DEL SECTOR INDUSTRIAL

1. Estándares y contexto operacional:
   - Describiendo funciones y estándares de funcionamiento.
   - Contexto operacional.
   - Tipos de funciones y fallas funcionales.
   - Análisis de modos y efectos de falla.
   - Introducción a las ISO y evolución del mantenimiento.
2. Mantenimiento del sector industrial y los Sistemas de Gestión:
   - ISO 9001
   - ISO 14001
   - ISO 26000
   - OHSAS 18001
   - HACCP
   - Sistema integrado.
3. Logística del Mantenimiento del sector industrial:
   - Gestión de inventarios y cantidad económica a pedir.
   - Análisis ABC.
   - Nivel de servicio y simulación.
   - Gestión de compras y abastecimiento.
   - Perspectivas del mantenimiento.
   - Plan estratégico de sistemas de información en el sector industrial.
4. Factor Humano en el Mantenimiento en el sector industrial:
   - Profesionales, personal técnico y personal operario.
   - Certificación de personal de mantenimiento.
   - Motivación e incentivación en el mantenimiento.
   - Actividades de capacitación en el mantenimiento.
5. Talleres.
6. Bibliografía.

MODULO SOPORTE:
MANTENIMIENTO CLASE MUNDIAL EN EL SECTOR INDUSTRIAL

1. Pirámide Campbell de Excelencia de Mantenimiento.
2. Liderazgo:
   - Gestión.
   - Tácticas.
   - Estrategia.
3. Control:
   - Planificación y programación.
   - Mediciones.
   - Gestión de datos.
4. Mejora continua:
   - TPM.
   - RCM.
5. Taller - Saltos cuánticos:
   - Reingeniería de procesos:
     * Introducción.
     * Teoría de las restricciones.
     * Decisiones estratégicas de tercerización.
     * Gestión de las actividades de los activos.
     * Productividad en el mantenimiento.
     * La productividad de los servicios.
6. Bibliografía.

Casa Matriz: Alameda del Corregidor 2879
Urb. Los Robles, la Molina, Lima - Perú
Central: (511) 365-7593 | Fax: (511) 260-4551

INTERCADE
CONSULTANCY & TRAINING
www.intercade.org

VIRTUAL MINE 3.0

PIONEROS EN CAPACITACION VIRTUAL EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Res N°004810-2010 DSD-INDECOPI

Curso modelo: www.youtube.com/intercade

MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

GESTION ESTRATEGICA PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS

1° EDICION (120 horas)

DIPLOMADO VIRTUAL

INICIO: 19 DE MARZO 2012

CONSULTORES INTERCADE

MSc. Lourival Augusto Tavares

Más de 35 años de experiencia profesional en Brasil, Argentina, México, Paraguay y Perú.

Instructor desde 1975 de entrenamiento en Mantenimiento (más de 600 veces para más de 10.000 profesionales) en Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, México, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela.
Ha realizado servicios de auditoría y consultoría en: Bayer do Brasil S.A., PEMEX - Petróleo Mexicano, Pluspetrol (Argentina), Volcan (Perú), entre otras.

Ing. Francisco Tangari S.

Más de 25 años de experiencia profesional en Brasil, EEUU, India y Uruguay.

Ingeniero industrial de la Universidad de la República de Uruguay, certificado por la AQS (American Society for Quality 2007) en técnicas de mejora de procesos (Six sigma Black Belt).
Se desempeñó como gerente de las plantas en Montevideo/ Uruguay y Charleston/SC/USA, del Grupo Agroindustrial Textil Francés Chargeurs.

MSc. Ricardo Cayo Quintana

Más de 20 años de experiencia profesional en España, México y Perú.

Master en Supply Chain Management and Technology en la Universidad Ramon Llull – La Salle Barcelona (España).
Gerente de Logística de Fortuna Silver Mines Inc. – Minera Bateas.
Conferencista en temas relacionados a Supply Chain Management para el sector minero y miembro del Consejo de Facultad de Negocios para Graduados del la universidad ESAN - Perú.

Dr. Tomas Acero Rosales

Más de 35 años de actividad profesional en México y Perú.

Lic. en Salud Ocupacional con mención en seguridad e higiene industrial (Universidad de Chile), Master en Salud Ocupacional. Representante del MINEM ante la misión japonesa para la minería (Gobierno de Perú), estudios de ventilación subterránea y seguridad minera en Cerro de Pasco, Morococha, San Cristóbal, Yauricocha, Cobriza, Fundición la Oroya, Planta Concentradora Paragsha, Marh Tunel, Cía. Minera Santa Luisa, Cía. Minera Alianza S.A., Cía. Minera Cerro Verde S.A.

MBA. Alex Vidal Paredes:

Más de 15 años de experiencia profesional en Perú y Chile.

Magíster en Administración de Negocios en ESAN. Consultor de Negocios en Procesos de Operaciones y Planificación de la Cadena de Suministros. Experiencia demostrada en Proyectos de Tecnología de Información en la Región Andina con implementaciones de ERP's, Soluciones de Cadena de Suministro, Transporte y Administración de Demanda en compañías importantes. Expositor en seminarios, conferencias, cursos y talleres. Profesor de Post Grado y de Pre Grado de los cursos de Cadena de Suministro y Gestión de Operaciones en Universidades de prestigio.

Ing. Rodrigo Bulnes Aguilar

Más de 15 años de experiencia profesional en Europa y América.

Ingeniero Civil Mecánico (ULS), Dr.Ing.(A) en Mecánica (Tribología), Mención Producción (UTFSM); especialista senior en tribodiseño, lubricación, fricción y desgaste de equipos industriales. Especialista Fraunhofer Institut Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden, Alemania:
Meso y nano recubrimientos industriales Depositados por sistema Laser-Arc y Magnetron Sputtering; técnicas de recubrimientos industriales por radiación laser.
Reg.Prop.Int.Nr.139.301: Theorical Friction and surface damage: scuffing, pitting, micro-pitting and tooth-fracture limits. Ha dirigido numerosos proyectos relacionados a la tribología en empresas mineras como Codelco, BHP-Billiton, Minera Escondida, entre otros.

Mg. Richard Pinares Sedano

Con más de 11 años de actividad profesional en Latinoamérica.

Magíster en Organización y Dirección de Personas por la Universidad ESAN. Licenciado en Psicología Organizacional, con amplio conocimientos y experiencia en el Sector Minero. Ha laborado en Panamerican Silver S.A.C. - Unidad de Huarón, Compañía Minera San Ignacio de Morocoha S.A., Compañía Minera Santa Luisa S.A., BHP Billiton Tintaya S.A., como jefe del Área de Capacitación y Desarrollo Organizacional. Así mismo tiene conocimientos de las normas OSHAS 18001 e ISO 14001. Responsable de la Implementación del Proceso de Seguridad Basada en el Comportamiento para la Minería. Dicto cursos en Compañía Minera Barrick Misquichilca S.A., Compañía Minera Santa Luisa S.A., entre otros.

Casa Matriz: Alameda del Corregidor 2879
Urb. Los Robles, la Molina, Lima - Perú
Central: (511) 365-7593 | Fax: (511) 260-4551

INTERCADE
CONSULTANCY & TRAINING
www.intercade.org

VIRTUAL MINE 3.0

PIONEROS EN CAPACITACION VIRTUAL EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Res N°004810-2010 DSD-INDECOPI

Curso modelo: www.youtube.com/intercade

MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

GESTION ESTRATEGICA PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS

1° EDICION (120 horas)

DIPLOMADO VIRTUAL

INICIO: 19 DE MARZO 2012

Ing. Marcio Cotrim

Más de 15 años de experiencia profesional en Chile, Brasil y Perú.

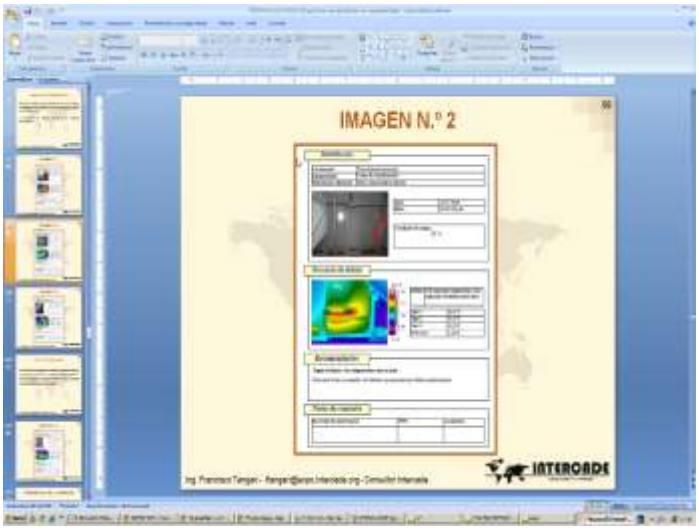
Ingeniero Mecánico de la Universidad de Santa Ursula, Físico formado por la Fundación Técnica Souza Marques, Post-Graduado en Ingeniería de Seguridad por la PUC. Más de 32 años de experiencia profesional como Gerente de Mantenimiento e Ingeniería de Proyectos
en grandes empresas como Westinghouse, Gillette do Brasil, Atlantic de Petróleo, Laboratorios B Braun y Cruzeiro do Sul.
Receptor del Premio "Westinghouse Signatura Award for Manufcturing Excellence" en 1983.
Como consultor desde 1993 implanto diversos proyectos en las áreas de Mantenimiento Industrial y Programas de TPM en grandes empresas como Honda, Recofarma (Coca-Cola), Abbott, Glaxo Wellcome, SmithKline Beecham, Multibras, Metalfino, RJR Refrescos, WEG Motores, Jornal do Brasil, Cisper, Rimisa.
Ha participado en más de 100 seminarios de TPM.
Fue instructor de TPM en el curso de GEMAN de Petrobrás en 2002. Ponente en Congresos en Chile, Brasil y Perú. Coordinador Regional de COPIMAN en Rio de Janeiro - Brasil

Ph.D. Rodrigo Pascual

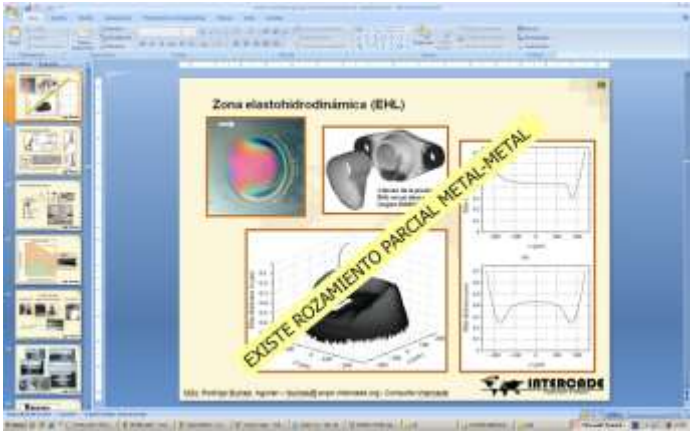
Más de 16 años de experiencia profesional en Europa y América.

Ingeniero Civil Mecánico de la Universidad de Concepción, obtuvo su doctorado en el Laboratorio de Técnicas Aeronáuticas y Espaciales de la Universidad de Liège, Bélgica. Se ha especializado en el desarrollo e implementación de métodos para optimizar la gestión de activos, sobre
todo en los aspectos relacionados con el mantenimiento de equipos industriales, mineros y militares. Dirige el Laboratorio en Gestión de Activos Físicos. Es profesor Invitado por el Departamento de Ingeniería Mecánica e Industrial de la Universidad de Toronto, Canadá.
Consultorías y trabajos de especialización: Throughput Centered Prioritization: Applications in mining and manufacturing, protective devices with imperfect repairs, Mantenance and Reliability Conference, Knoxville Tennessee, autor de publicaciones especializadas en minería: "Simulación y Optimización del Sistema de Manejo de Mineral Ripio en una Faena Minera 2010", "Modelamiento de Contratos de Servicio para el Outsourcing de Mantenimiento Minero" y "Confiabilidad de Programas de Producción en Sistemas Mineros Subterráneos Complejos".

ALGUNAS DIAPOSITIVAS EMPLEADAS EN EL DIPLOMADO



DIAP. DEL MODULO II:
MANTENIMIENTO PREDICTIVO EN EL SECTOR INDUSTRIAL



DIAP. DEL MODULO III:
ANALISIS DE TRIBOLOGIA EN EL SECTOR INDUSTRIAL

Casa Matriz: Alameda del Corregidor 2879
Urb. Los Robles, la Molina, Lima - Perú
Central: (511) 365-7593 | Fax: (511) 260-4551

INTERCADE
CONSULTANCY & TRAINING
www.intercade.org

VIRTUAL MINE 3.0

PIONEROS EN CAPACITACION VIRTUAL EN MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
Res N°004810-2010 DSD-INDECOPI

Curso modelo: www.youtube.com/intercade

MANTENIMIENTO EN EL SECTOR INDUSTRIAL

GESTION ESTRATEGICA PARA LA OPTIMIZACION DE PROCESOS

1° EDICION (120 horas)

DIPLOMADO VIRTUAL

INICIO: 19 DE MARZO 2012

ADICIONALES

BENEFICIOS:

- Taller Aplicativo con casos prácticos.
- Expositores internacionales con amplia experiencia profesional.
- Al finalizar el diplomado, el participante obtendrá un **Diploma en Mantenimiento en el Sector Industrial: Gestión Estratégica para la Optimización de Procesos** ***firmado*** por los expositores de cada módulo garantizando el contenido y metodología de desarrollo del mismo.

INFORMES:

Mayor información sobre nuestro programa virtual:
Ventas: (511) 365-7593/ Fax: (511) 260-4551
Móvistar: (511) 950-890-652 / **Claro:**(511)986-685-668
Solo Perú: RPM #950-890-652
Descargue su ficha de inscripción desde:
www.intercade.org/ficha/inscripcion2012.doc
Para su reserva de inscripción envíela a:
informes@intercade.org

INVERSION:

RESULTADO: AHORRE EL 80% DE LO QUE INVERTIRIA EN UN DIPLOMADO PRESENCIAL
Pronto pago hasta el 15 de Enero 2012: 30% de descuento.
Pronto pago hasta el 06 de Febrero 2012: 15% de descuento.

FORMA DE PAGO:

Transferencia Bancaria Banco de Crédito del Perú
CODIGO SWIFT: BCPLPEPL
N° Cta. En dólares: US N° 193-1708084-1-83
Dirección del Banco: Av. Raúl Ferrero 193
La Molina, Lima – Perú
+ ACEPTAMOS TARJETA VISA EN NUESTRAS INSTALACIONES O NOS ACERCAMOS A SU OFICINA (SOLO PARA LIMA –PERU).

DATOS DE LA EMPRESA:

Razón Social: INSTITUTO INTERAMERICANO DE CAPACITACION Y DESARROLLO
Número de RUC: 20509722324
Dirección: Av. Alameda del Corregidor N° 2879, Mz. E Lote 4, Urb. Los Robles. La Molina, Lima – Perú

2011:127 CAPACITACIONES IN-COMPANY EN EL MUNDO

Ultima capacitación In-Company
Tema: Logística Minera
Empresa: Volcan Compañía Minera S.A.A .
País: Perú (Enero 2012)
Otros In-Company: www.intercade.org/in-company